

# T3



## Ključne karakteristike

- Prostrana i prilagodljiva unutrašnjost: Robot standardno dolazi sa tri odeljka, svaki dimenzija 575 × 422 × 230 mm. Tacne se mogu prilagoditi tako da prošire prostor na 575 × 422 × 380 mm (dva odeljka) ili čak 575 × 422 × 690 mm (jedan odeljak).
- Novo podvozje sa amortizacijom: Omogućava stabilnu dostavu pića i tečnih jela bez prosipanja.
- Pametna interakcija: Vrata se automatski otvaraju na početnoj tački kako bi zaposlenima olakšala postavljanje jela. Kada korisnik preuzme narudžbinu i stane na označeno mesto, vrata se zatvaraju, a robot nastavlja sa sledećim zadatkom.
- Sigurnost tokom dostave: Sadržaj u odeljcima zaštićen je lozinkom.
- Napredni senzori za bezbednost: Tri stereo kamere obezbeđuju sigurno kretanje, a zaštitna traka sa zaobljenim ivicama smanjuje rizik od povreda. Dodatno, unutrašnji senzor odmah zaustavlja robota u slučaju sudara.

## Tehničke specifikacije

### Performanse

Područje delovanja	200 × 200 m <sup>2</sup>
Minimalna širina prolaza	75 cm
Brzina kretanja	0,1~0,8 m/s (prilagodljivo)
Zaustavni put	90 cm (puna opterećenost), 40 cm (prazan)
Nagib	≤ 5°
Trajanje baterije	10–12 sati
Životni ciklus	20000 sati
Saradnja sa drugim robotima	Do 20 robota
Dostava na više lokacija	Do 20 stolova (jedna vožnja)
Sposobnost detekcije prepreka	≤ 1,5 m
Mogućnost prelaska prepreka	10 mm

### Uslovi rada

Temperatura i vlažnost	0–40 °C, RH: 5~85 %
Radno okruženje	Unutrašnji prostori, ravne površine, bez prašine
Temperatura skladištenja	–30–60 °C

## Baterija i punjenje

Vrsta baterije	Ternarna litijska baterija
Kapacitet	DC 25,9 V, 20,8 Ah
Uklonjiva baterija	Ne
Način punjenja	Automatsko na punionici ili ručno putem punjača
Ulazni napon	100–240 V~, 50/60 Hz
Vreme punjenja	5 sati
Dimenzije punionice	305 × 220 × 146 mm
Težina punionice	2,2 kg

## Hardverske karakteristike

Materijal kućišta	ABS i aluminijska legura
Metode pozicioniranja	Lasersko ili kombinovano (laser + oznake); ako punionica nije u upotrebi, potrebno je definisati početnu tačku
Preciznost pozicioniranja	U centimetar
Senzorski sistem	LiDAR, stereo kamere, slikovni modul, senzori za sudar, IMU
Domet senzora	LiDAR: 360°, ≤ 20 m; 3D stereo kamera: 200°, 0,2–1,5 m
Modul za prikaz slike	120°, potrebna visina plafona: 2–8 m
Mreža	Wi-Fi (2412–2472 MHz)
Unutrašnja memorija	2 G RAM + 16 G ROM
Dodirni ekran	29,46 cm (11.6" (1920 × 1080))
Interaktivne funkcije	Svetlosni i zvučni signali, dodir

## Dimenzije

Dimenzije robota (Š × D × V)	489 × 623 × 1341 mm
Težina robota	71 kg
Broj tacni	3
Uklonjive tacne	Da
Dimenzije odeljaka	Prilagodljivo: 422 × 575 × 230 mm (standardno) ili 422 × 575 × 380 mm (dva odeljka) ili 422 × 575 × 690 mm (jedan odeljak)
Pristup tacni	Sadržaj je zaštićen lozinkom
Nosivost	40 kg (10 kg po gornjim odeljcima, 20 kg za donji)

## Sistem i funkcije

Operativni sistem	Linux (upravljanje) i Android (interakcija)
Jezici aplikacije	Kineski, engleski, japanski, korejski
*Funkcije aplikacije	Dostava, vožnja, povrat posuđa, višestruka dostava, prijem gostiju
Izrazi	3 vrste
Glasovna uputstva	Različiti glasovni pozivi u različitim režimima rada

## Standardna i dodatna oprema

Paket uključuje	Robot ×1, tacne ×3, punjač baterije ×1, punionica ×1, uputstvo za upotrebu ×1, držač za čaše (gornji odeljak) ×1, oznake ×2
Boja robota	Srebrna

## Paket uključuje



## Komponente i dimenzije

